

引力场的空间结构

动态多维对称复数几何的‘空间场’概论(1)

Hu Jun

摘要：空间是什么，说法各种各样，‘场’是什么？说法也不一样，场是怎么样的结构，场是如何作用于物体（物质的），这些都是物理学和化学的最基本的问题，也是物理学其他分支的基础问题，是我们需要突破的问题，但是这些问题在传统的理论中的解释，大多是外在的表象。用六层次几何空间来分析场，场就是空间的某种特殊状态，场分成 3^n 倍‘场’，和 2^n 倍‘场’，以 3^n 场为基础平面的场构成引力场，垂直 3^n 面的 2^n 倍场构成类磁场。不同层次的引力场和垂直 3^n 场为基础平面的场共同作用，构成不同层次的绕转体轨道。场有层次之分，层次范围内的内部物体感受的是引力场，层次外的两个相同的系统之间在发生层次融合时产生斥力场，引力场和‘斥力场’是不同层次的产物。空间就是所有场的叠加及复合。

关键词：空间，场，‘空间场’，六层次空间，层次

1. 引言

1.0.传统的朴素的对物体和空间的关系的看法：

空间好像对我们人体（物体）没有作用！是物体运动和生存的外部环境。

1.1.传统的朴素的对物体的看法：

空间在人们的三维概念中，是和物体（物质）同时出现的。我们用眼睛去看一个东西，‘光’反射到我们眼睛，告诉我们：哪里有一个东西，它对我们的身体有作用，这种对我们身体有作用的性质，我们称作‘物’，同时我们发现这种物又有不同的范畴，这种范畴我们是可以用一个标准来衡量的，这种范畴的大小我们称为体。于是对我们身体有相互作用的物，它还有一个范畴，我们把物和范畴统称为物体，后来我们发现有些范畴小的物，它的范畴可以忽略不计，我们用眼睛也看不到，但是他对我们的实体有作用也就是有物的属性，我们把这种不需要考虑它的大小的物的属性的东西称为物质，后来我们发现，宏观物体是由这些小的物质构成，物体的体积与物质的多少通常意义上有普遍联系，但是又没有是有特定关系，为了描述物体含物的属性的物质的多少，我们就引入了质量的概念。物体概念深层次含义就是：能够用眼睛看到的物体，对我们的身体有力的作用，我们的身体不能穿越它；我们以我们的身体或某一个物体‘以外’的物体为参照，我们会发现物体可以分成许多不同种类，我们人的‘身体’本身也是一种物体

1.2.传统的朴素的对空间的看法：

同时物体有范围，是独立的，我们可以拿一块石头，石头的周围什么也没有，这个什么也没有就是光线自由穿越的地方，这个光线可以任意穿越的范畴，我们称为空间。

于是我们朴素的认为：空间是物体的容器，空间对物体没有作用，是同物体相对的一种存在。后来我们发现，磁铁这种东西，两个物体没有接触，却对其他铁或有磁性的物体有力的作用，这打破了我们认为物体的相互作用需要接触的直观认知，这种‘作用’用我们的眼睛观察就是：什么也没有，磁铁‘直接’隔空对其他磁性物体发生作用，这个‘隔空’作用非常神奇！令人遐想。后来，我们又发现了地球对我们身体的引力，这种引力我们时刻都能感觉到，却不知道它如何对我们身体起作用的。我们把这种吸引我们的不知道是什么的‘存在’称为引力场。

1.3.特殊的物质和特殊的空间

因为磁铁和引力场的行为，让我们认为它们的作用虽然不直接，但是一定有我们看不见、不明白的东西在两者之间直接起作用，这个我们看不见摸不到的‘存在’，它的大小范畴不确定，内部好像‘空空如野’，我们为了描述它的与众不同的‘空空如野’的作用，称其为磁场及引力场，于是‘场’这种有争议的‘空空如野’的东西被认为是：

- ① 它是物质的，不是‘空空如野’什么也没有的，属于物质范畴。
- ② 它是空间范畴，一种与众不同的‘空空如野’的空间，属于空间范畴。
- ③ 它是一种特殊的存在，即不是物，也不是空，于是定义为一种场，有人称作‘场物质或物质场’，有人称作‘场空间’或‘空间场’。

我们可以很容易的看出来，不同的认知的人，所在的立场是不一样的，也就是所在的参照系不一样，衡量的标准也不一样。后来我们发现，我们不论把它放在物质范畴还是空间范畴，都对我们的实验没有影响，所以‘场’有测不准属性和左摇右摆属性和混沌属性。

2.0. 空间和场的新认知——‘空间场’

场是空间的一部分，有人会反对这个说法，认为‘场’是物质的特殊形式；场是物质的一部分，同样有人反对这个说法，认为‘场’是空间的特殊形式。我们这里把‘场’归类于空间的一部分，于是‘场’就是特殊的空间，‘空间场’的概念就产生了。

2.1.0 ‘六层次空间理论’的空间与场^[1, 2]

六层次空间几何理论认为，空间不是‘空空如野’的东西，它有复杂的层次和结构。图 1. 是 3ⁿ 倍扩张‘‘空间场’’模型。

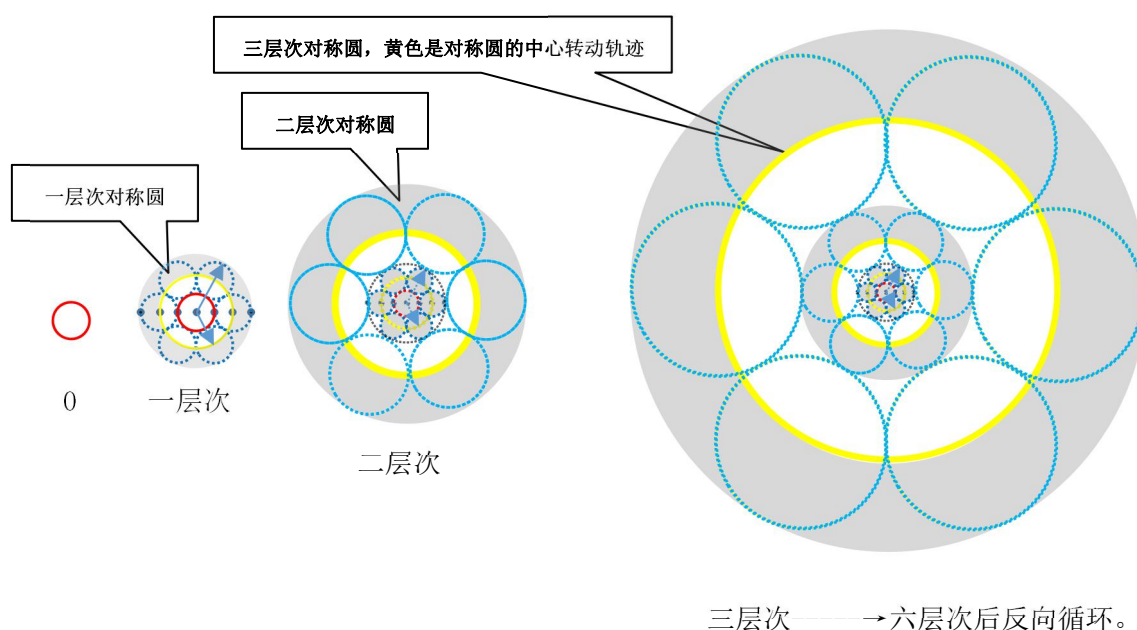


图 1

图 1| 红色的是‘起始圆’，‘起始圆’的属性可以分两大类：虚属性、实属性，同时虚实属性内部又分成正属性和负属性，假设物体（物质）是实数属性，记作 ± 1 ；空间是虚数属性，记作 $\pm i$ （ i 是虚数单位）。

青色圆周代表‘对称圆’，六个半径和‘起始圆’半径相等的对称圆，包围‘起始圆’，同‘起始圆’及其他相邻的对称圆相切，构成一层次对称系统，一层次对称系统中的‘起始圆’，如果是物质属性，那么六个对称圆就是虚数属性，由于虚数现实不可见，所以在‘起始圆’上的观察者（是‘起始圆’

的一部分），观察不到对称圆的存在，构成‘起始圆’上的光也同样不能感知对称圆的存在，而没有阻挡的穿过对称圆，此时‘起始圆’上的观察者的结论就是：‘起始圆’的圆周的周围的直径等于‘起始圆’的范畴内，没有物体（物质）存在，是虚无缥缈的空间。

然而

位于对称圆外部的更高一层次的观察者或‘总观察者’同‘起始圆’上的观察者观察的认知会不同.他们就是哲学上说的‘客观’，‘客观’会认为对称圆确实实存在，他们就是‘起始圆’同时向外辐射的六个对称圆，他们占据了‘起始圆’圆周外面的位置，这个位置的对称圆和‘起始圆’是相互影响的。

当‘对称圆’内部的观察者，感知这个某种对其‘起始圆’上的某些或全部物质有影响时，因为他不能感知虚对称圆的存在，于是他认为这个空间区域和其他空间不一样，有特殊性，于是这个观察者就把这个特殊空间定义为‘场’，我们人类在观察我们周围世界时总会有这种‘起始圆’上的观察者的处境，因此总会有类似结论。

我们推广上述结论，就是所有的观察者，都有相对自身参照系的空间和‘空间场’，这种观察，随着层次的深入或层次的上升，结论会有层次差异。

图 2. 是六层次空间‘总观察者’或被观察的系统的‘系统外的观察者’的观察认知。

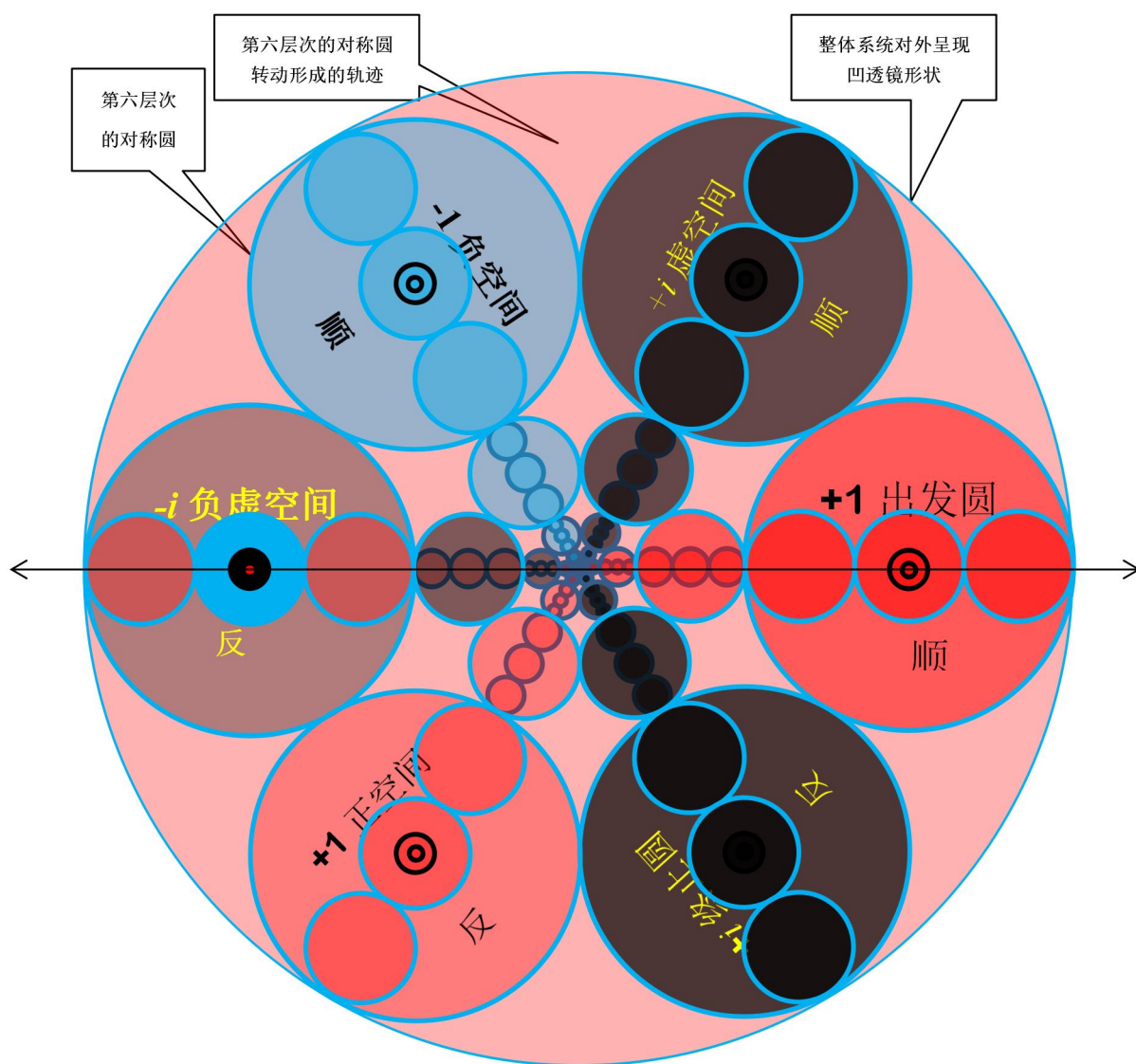


图 2

图 2| 是图 1 的终止于六层次的空间结构图。对称圆也同样有开始和终止之分，他们的属性 $F_s=i^{n-1}$ ，图中设对称圆的起点为出发圆，他们的属性变化‘如图 3’。

三维空间的‘总观察者’认为，‘起始圆’在二维中是平面圆，在三维中是球体，三维中称为‘起始球’，每个对称圆在三维中同样是球体，称为‘对称球’。开始向外 3^n 倍扩张，从一层次开始到六层次，每一个层次的属性都在变化，层次变化参见后面的‘图 3’。整个系统在三维空间中对外整体呈现凹透镜形状。

‘起始圆’或‘对称圆’内部的观察者，无法观察到‘总观察者’观察到的全貌，他们的观察结果，就是自己的外部是空间，在空间中有物体（对称圆的内部中心圆）绕‘起始圆’转动如原子中的电子，行星系统中的行星。（原因参见后文）

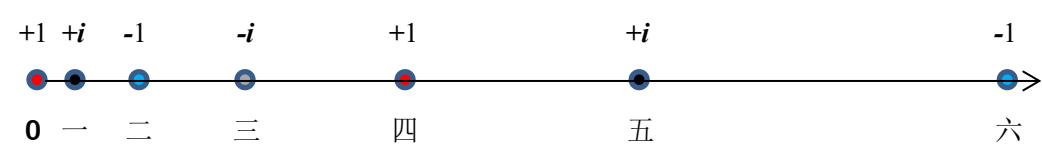


图 3

图 3| 是六层次‘空间场’直线分布的示意图。从‘起始圆’开始每隔一个层次虚数属性及属性的‘正、负’值都在发生交替变化。

3.0. 六层次场空间的维的包含性^[1]

3.1. 3^n 倍的六层次三维空间中的一维直线‘场空间’

图 4 是图 3 的垂直于箭头直线的剖面^[1]。

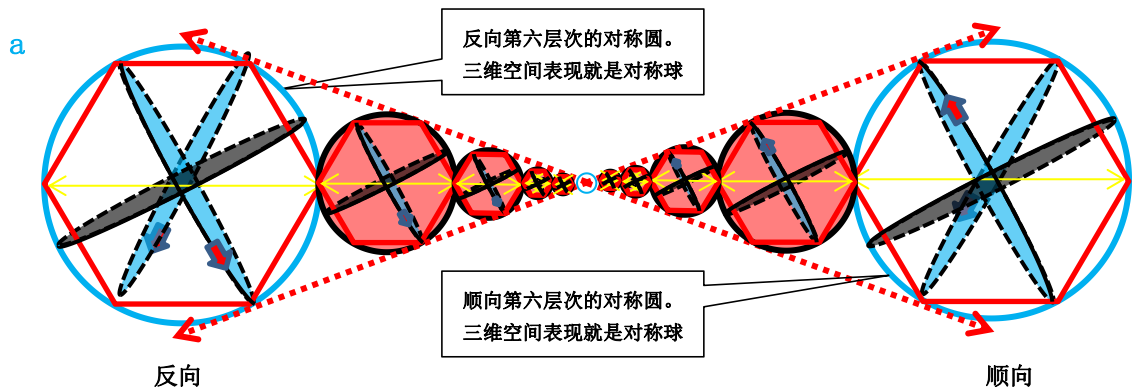


图 4a| 是图 3 的箭头方向的剖面图，是一个无柄哑铃体，中间黄色箭头是各个‘起始球’内部包含的直线空间。

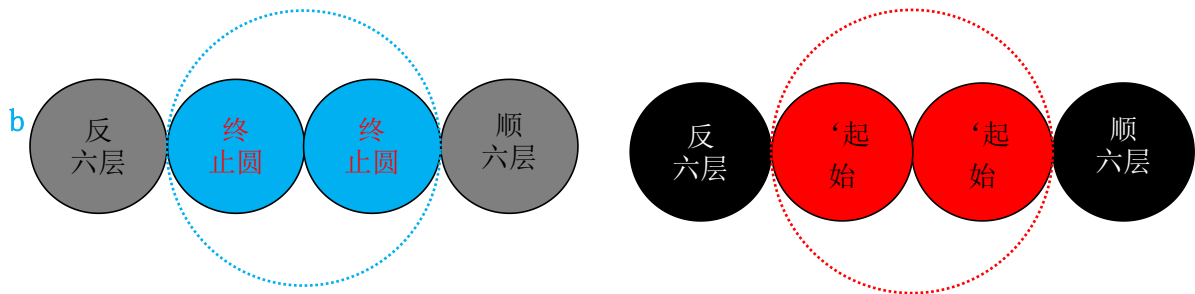


图 4| ‘b’ 是‘起始球’或终止球的放大图

图中| a 是扩张直线‘空间场’。如果是一个位置重叠的‘起始圆’，就只有一个‘起始圆’，左右两个终

止圆。如果是不重叠‘起始圆’就有两个相切的‘起始圆’和两个相切的终止圆，如图 b。‘b’是‘起始球’或终止球的放大图。从中心向外构成扩张，从边缘向内逆向回归构成收缩。

3.2. 三维 3^{n-1} 倍直线‘无柄哑铃’形体中的二维平面‘空间场’【1-3 多维、二维、1 一维】

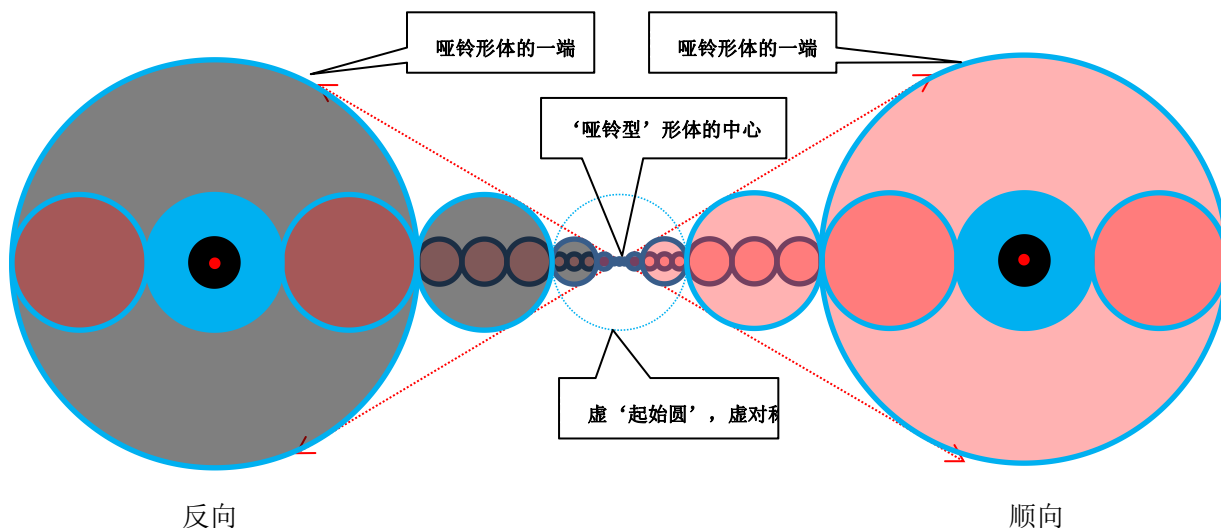


图 5

图 5| 3^n 倍的对称是扩大对称，是‘不平等’对称，但是不平等中包含‘平等’，每一个对称圆的内部的对称圆和中心圆是平等对称的，每一个对称圆的内部对称圆和它们的下一个层次的对称圆也是平等对称的，它们的下一层次对称圆的 x 轴上的‘起始圆’反向的焦点为半径，构成一个虚的‘虚起始圆’，此时它们也和‘虚起始圆’构成‘虚对称’。

观察者的层次越深入，这种平等对称越多，层次也越多。直到六层次的界限为止。

从‘总观察者’的角度，可以感知观察到系统整体，也能观察到系统内部的结构，整个系统整体呈现‘无柄哑铃形’。

3.3. 三维 3^{n-1} 倍直线型哑铃形体内部的一维直线‘空间场’【1-2】

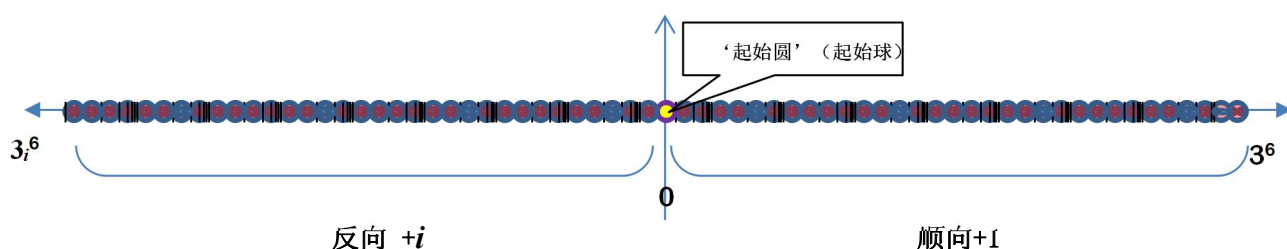


图 6

图 6| 是以‘起始圆’为直径的直线平等对称系统，大小到 $3^6 r$ 为止，（ r 是‘起始圆’半径）。

‘起始圆’的层次及所处的维度决定这种直线对称的距离的长短和作用范围【层次论】。

‘起始圆’同时向箭头的两侧辐射平等‘对称圆’，直到 $3^6 r$ 终止。同时终止处的有‘逆向回归’的对称圆返回，最终辐射和回归达到动态平衡。

3.4. 不同的观察者对‘同一种’一维直线空间的观察结果不同。

3.4.1. 图 7 的绝对参照系上的观察者，观察一维直线的波动和稳定的方式

图 7 的一维直线的‘起始圆’向外辐射一个对称圆，此时，‘起始圆’的内部就少了一个对称圆，然后‘起始圆’又接收一个回归的对称圆，恢复初始状态。‘起始圆’所处的空间就产生了一种发射，然后吸收，发射、吸收这样的振动状态。‘起始圆’的外围直线上的各个位置上的对称圆，都依次做这种振动，我们的外部观察者就会看到，有一个物流从‘起始圆’点不断射出，最后到终止点后消失。对于一维直线，我们外部的观察者只能看到，这种不断发送的运动状态，或回归运动状态。

绝对观察者及绝对空间，就是相对于图 7 的一维直线的不改变位置和其他任何因素的背景空间（相对于传统的绝对空间^[1]）

3.4.2. ‘总观察者’观察：

当观察者使用的观察探测工具记作 M ， M 的寿命是一个在时间 t 为单位的 nt 时间内稳定的物体，寿命记作 S_m 。 t 是‘起始圆’辐射‘单个’的‘对称圆’所需要时间， n 是辐射次数（辐射频率），根据 3^6 的极限定义， $0 \leq n \leq 729$

$$S_m = nt$$

设：观察者使用的工具‘ M ’的属性是和‘起始圆’辐射的属性相同的对称圆。设对称圆的属性是 $+1$ ，在这个过程中属性不变，当‘ M ’垂直横穿图 7 中的一维直线， r_x 是 M 的半径， r 是‘起始圆’半径。

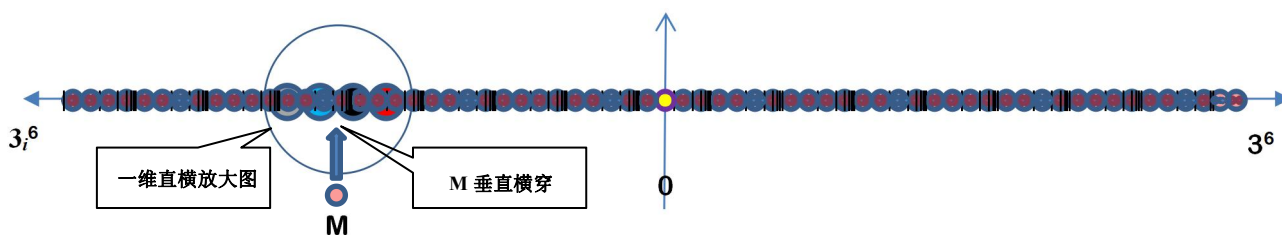


图 7

那么会有下面的结果：

1)、‘起始圆’外部与‘起始圆’相同层次的观察者：

图 7 中，当 M 半径 $r_x = r$ 时， M 有 2 种情况：

- ①、正好从一维直线的‘虚对称圆’的位置穿过，由于是‘虚数域’没有阻挡。
- ②、只要不是正好通过，就要和实数对称圆碰撞，这种碰撞结果就是被弹回，或从旁边的‘虚对称圆’的位置穿过，但是穿过后， M 不会是原来的方向。

所以在‘②’这种条件下， M 穿过一维直线无阻挡的概率最小。

此时观察者会认为：这条一维直线是一个实体。但是实体并不是没有缝隙。

2)、‘起始圆’外部与‘起始圆’不同层次的观察者：

当， M 半径 $r_x > r$ 时， M 不论在什么位置什么角度，都无法穿越一维直线，

此时观察者认为，这条一维直线是连续的没有缝隙的。

当， M 半径 $r_x < r$ 时， M 不论在什么位置什么角度， r_x 越小，穿越‘被阻挡’的概率越小。

此时观察者认为，这条一维直线是有缝隙的，当 r_x 足够小，一维直线的相对缝隙就越大。

在‘总观察者’看来，观察一维直线：不同层次的观察者及观察层次不同，观察结果不同；或同一个观察者，由于使用的观察工具的不同，观察结果也不同。

3)、‘起始圆’的内部不同层次的观察者：

‘起始圆’表面上的观察者，

图 7 中，‘起始圆’从‘起始位置’，运动到‘顺或反’的相邻的对称圆位置，观察者可以有几种对这种位移运动的理解：

①、‘起始圆’整体没有任何变化，从原来‘起始圆’的空间移动到相邻的对称圆的空间，占据了原来对称圆的空间位置。这是我们目前的宏观理解，我们对微观的运动同样用这种方式去理解，于是产生量子力学的诡异现象^[1]。

②、‘起始圆’向相邻某一个方向辐射对称圆，但是由于某种因素，导致‘起始圆’接收的回归的对称圆减少，而相邻的‘对称圆’由于同样的因素，接收来自‘起始圆’的对称圆越来越多，最后这个接收越来越多的对称圆的位置的对称圆的数量达到了‘起始圆’的数量和层次要求，就质变成新的‘起始圆’；同时原来的‘起始圆’因为发射的多接收的少，最后原来‘起始圆’的位置的对称圆的数量，减少到原来相邻的对称圆的数量，那么原来‘起始圆’位置的‘起始圆’，质变成新‘对称圆’。

整个过程中‘起始圆’上的观察者随‘起始圆’的变化而变化，无法感知自身的‘起始圆’是移动位置，还是消失变成新的‘起始圆’，他相对于某一个绝对参照系，会感觉自己移动了位置。

此时外部观察者的感知就是原来的‘起始圆’消失，在相邻的‘对称圆’位置出现一个和原来没有‘质’的差别的新‘起始圆’，原来的‘起始圆’消失变成新对称圆。这种情况周而复始，不论是内部还是外部观察者，最后的观察结果就是，‘起始圆’在移动；由于一维直线的长度有限，观察者会观察到‘起始圆’的周期往复运动，这就是惯性的产生原理之一。

4.0. 2^n 倍扩张的空间与场^[2, 4]

2^n 倍扩张的空间与场分为：有‘起始圆’‘空间场’和无‘起始圆’‘空间场’两种。

4.1. 无独立‘起始圆’扩张

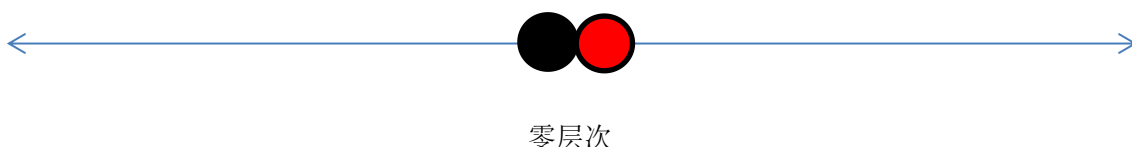


图 8.a| 两个相切的圆，构成一个一维对称系统，对称点就是两个圆的切点。



图 8.b| 两个相切的圆，在各自的另外一侧，平等对称，构成一个各自的左、右对称系统。

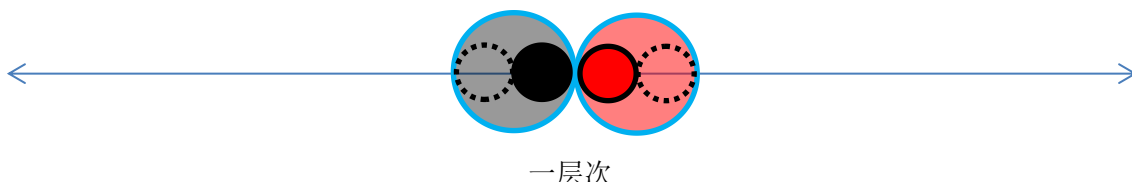


图 8.c| 两个相切的圆，以各自的新对称系统的对称点为中心转动，左边构成一个更高层次的的圆，用灰色表示；右侧同时同样转动构成一个更高层次的圆，用红色表示。这两个新形成的圆又通过切点构成更高的对称系统，我们记作一层次对称系统简称一层次。

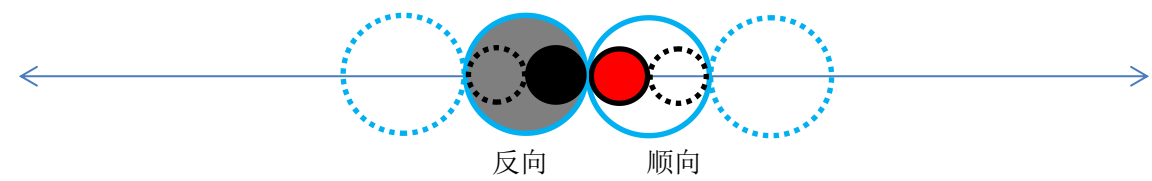


图 8.d | 两个一层次的相切的圆，在各自的另外一侧，平等对称，构成一个各自的左、右对称系统。

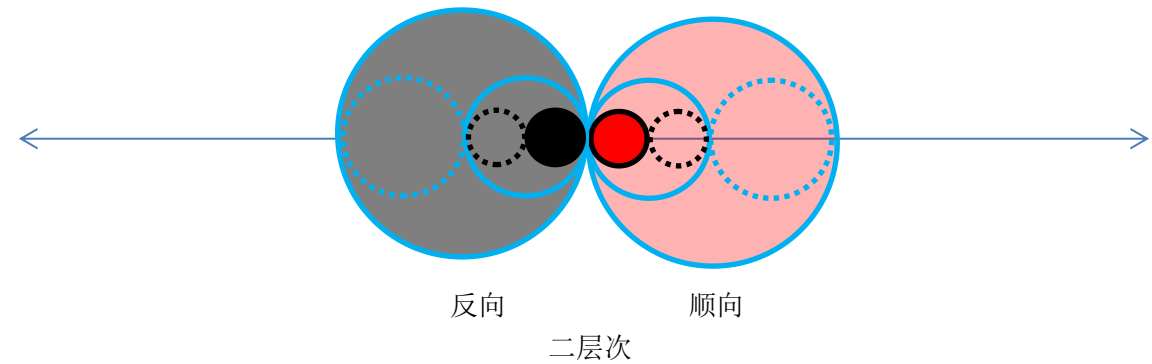


图 8.e | 两个一层次的相切的圆，以各自的新对称系统的对称点为中心转动，左边构成一个更高层次的圆，用灰色表示；右侧同时同样转动构成一个更高层次的圆，用粉红色表示。这两个新形成的圆又通过切点构成更高的对称系统，我们记作二层次对称系统简称二层次。

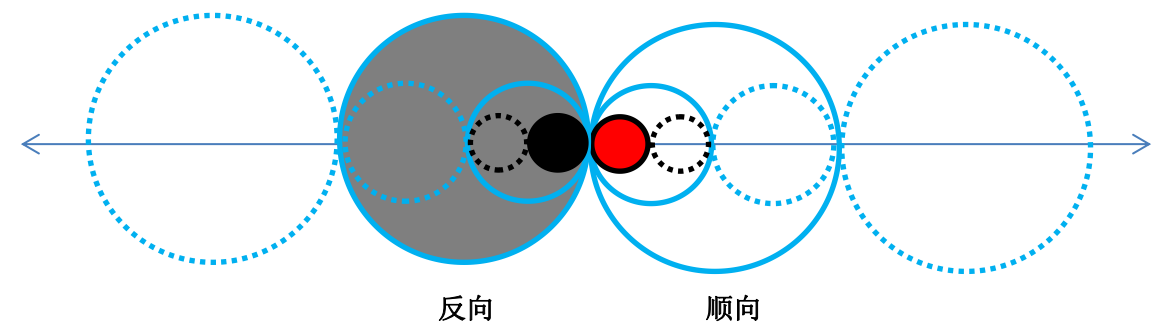


图 8.f | 两个二层次的相切的圆，在各自的另外一侧，平等对称，构成一个各自的左、右对称系统。

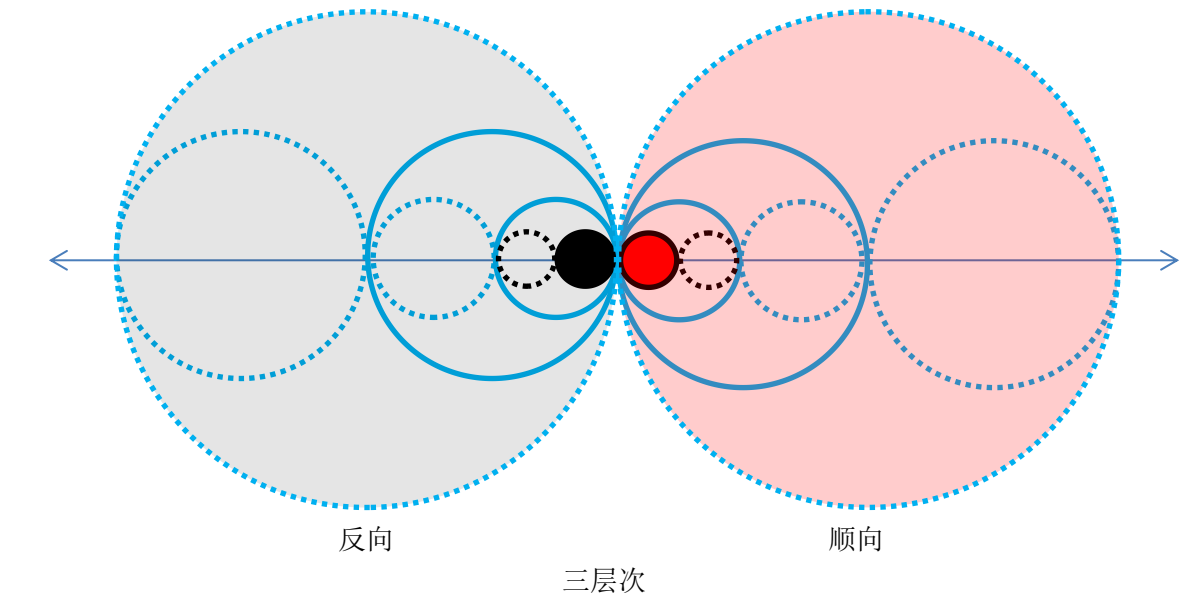


图 8.g | 两个二层次的相切的圆，以各自的新对称系统的对称点为中心转动，左边构成一个更高层次的圆，用灰色表示；右侧同时同样转动构成一个更高层次的圆，用粉红色表示。这两个新形成的圆又通过切点构成更高的对称系统，我们记作三层次对称系统简称三层次。

同理，各层次以相同方式演化，直到 $n=8$ 终止， $n=9$ 时由于 $2 \times 3^{6-1}$ 的限制，第九层次称为虚对称，相对实数对称，‘虚对称’为空间。

4.2. 设顺向为实数系统，那么，实数系统的观察者是观察不到反向的对称系统的，如图 9.

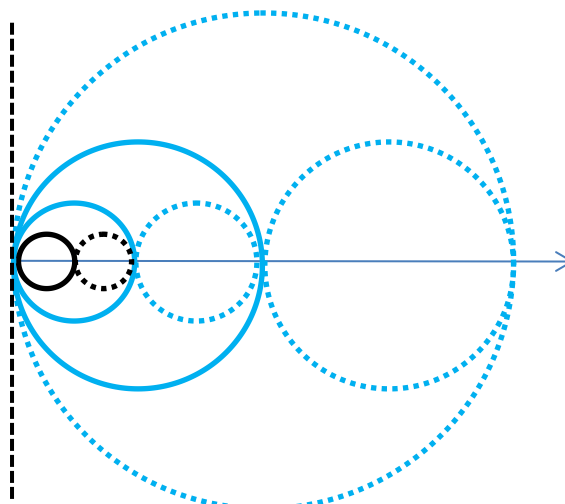


图 9 | 是一个实数观察者的观察的结构。观察不到左侧的虚对称系统（是破缺产生的来源）。被实数系统的观察者认为：观察者的本系统是没有‘起始圆’的对称点不变，各个层次的中心点改变的 2^n 对称系统。是破缺的对称系统（内部有对称，外部没有镜像对称）。

‘总观察者’，会同时观察到六个‘虚、实’系统，认为虚实系统是镜像纠缠关系，同时存在，同时变化，同时消亡。他们的‘起始圆’同时是自己镜像中的‘零’层次圆；内部层次的观察者观察到破缺（非对称）的原因是，观察者的层次、使用方法和使用工具的限制，导致内部观察者无法观察到镜像‘虚对称’。

5.0. 2^n 有‘起始圆’直线对称 【平面、多维】

2^n 倍扩张对称构成的：‘起始圆’或六层次圆，平等对称的一维直线空间

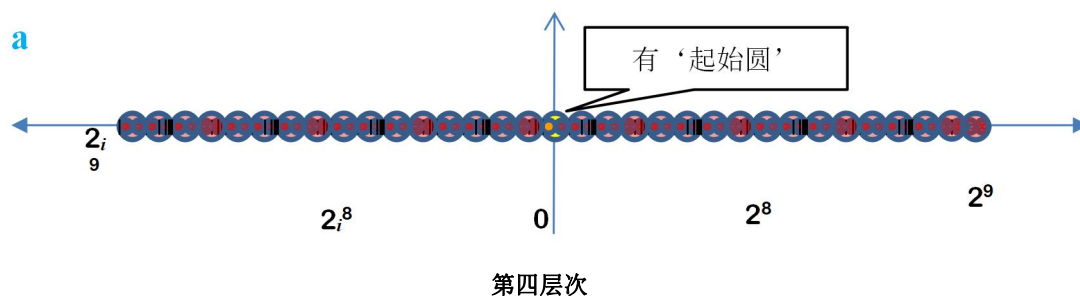


图 10 | a, ‘起始圆’系统与无‘起始圆’系统的不同，是有‘起始圆’系统的‘起始圆’不在‘是、反’系统的相对内部，是独立出来的对称系统‘起始圆’占据的是独立空间位置，它的左右两侧是‘顺、反’对称空间。

由于‘起始圆’的扩张是 2^n 倍关系，所以‘起始圆’的微小变化及半径大小的振动，都会引起‘顺、反’系统的较大的变化。

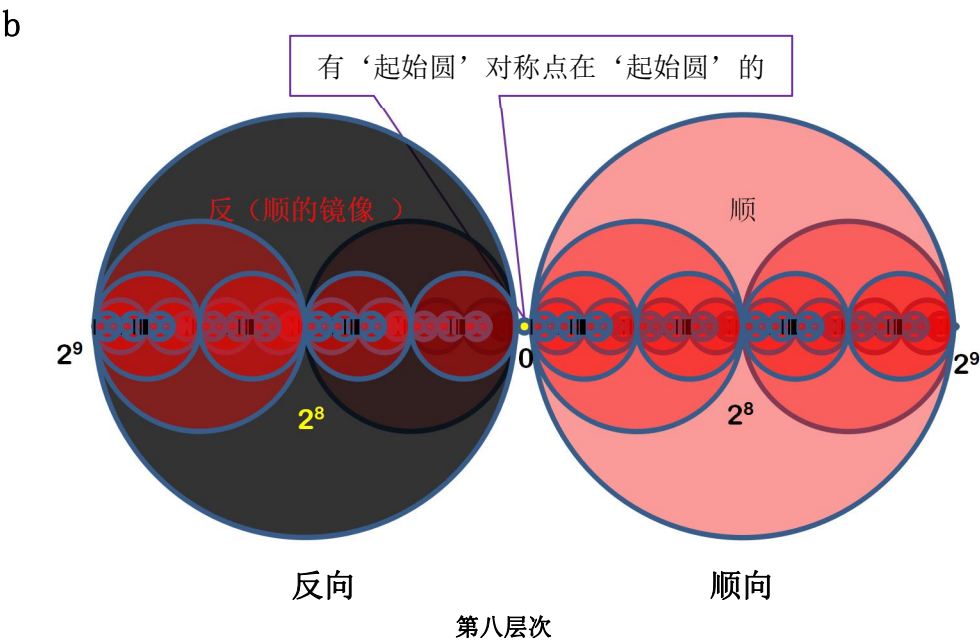


图 10| b，‘起始圆’系统与无‘起始圆’系统的不同，是有‘起始圆’系统的‘起始圆’不在‘是、反’系统的相对内部，是独立出来的对称系统‘起始圆’占据的是独立空间位置，它的左右两侧是‘顺、反’对称空间。由于‘起始圆’的扩张是 2^n 倍关系，所以‘起始圆’的微小变化及半径大小的振动，都会引起‘顺、反’系统的较大的变化

5.1. ‘起始圆’的种类【轨道】

5.1.1. ‘起始圆’内部是‘两个’圆划分的直线系统（单一不重叠系统）【a】

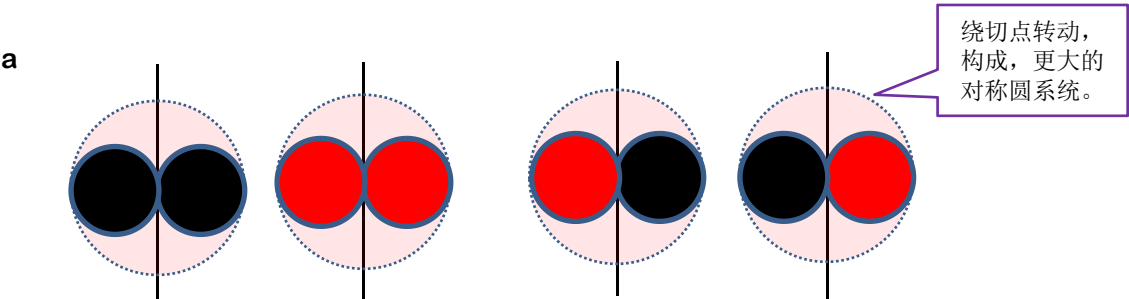


图 11| a，‘起始圆’内部和‘起始圆’外部的对称系统结构是相同的，是 2^n *关系。

5.1.2. 复合‘起始圆’内部的圆的结构的划分的系统

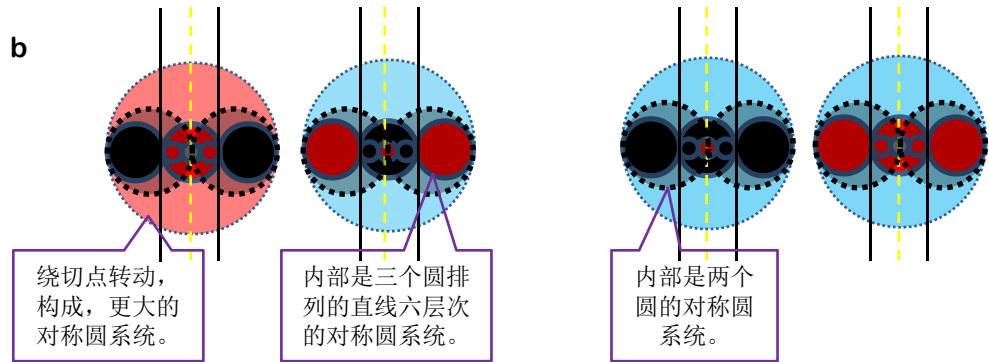


图 11 | b, ‘起始圆’内部存在两个对称关系, 3^n 、 2^n 的两种收缩对称系统, 两个系统不是排斥关系, 是融合关系, 它们的复合、叠加构成相互包含, 并互为基础空间, 它们形成: 融合、相互转化的复合系统。这种复合关系的如何改变都会导致‘起始圆’外面的对称系统发生改变。

5.1.3. ‘起始圆’内部是‘三个’圆划分的不重叠六对称系统

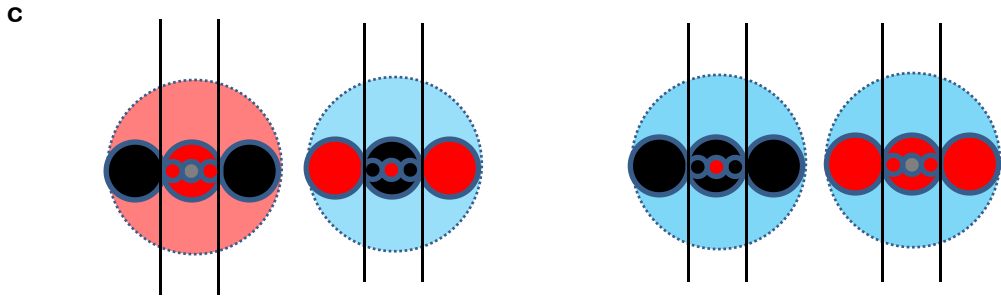


图 11 | c, ‘起始圆’内部是 3^n 倍收缩系统, 它的内部的对称点在‘中心圆’和两边‘对称圆’的切点处, 同时‘对称圆’因为层次改变而变化, 从外部观察者来观察, 就是对称轴在振动^[3], 这种振动会导致外部对称轴的变化, 如行星系统的轨道变化, 原子内部的能级的改变。

- 图 11| 2^n 和 3^n 的转化规则:
- ①、‘起始圆’内部是 3^n 变化, 外部是 2^n 变化。
 - ②、‘起始圆’内部是 2^n 变化, 外部是 3^n 变化。
 - ③、‘起始圆’内部是 3^n 变化, 外部是 3^n 变化。
 - ④、‘起始圆’内部是 2^n 变化, 外部是 2^n 变化。
 - ⑤、相互纠缠的镜像关系。
 - ⑥、混沌不清。
 - ⑦、相互关联、相互有规律的转化。

6.0. 无‘起始圆’ 2^n 倍扩张‘空间场’

平等扩张无‘起始圆’镜像直线

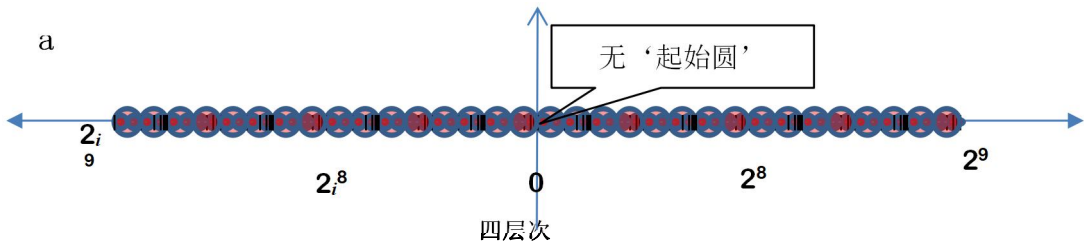


图 12 | a, 层次越高, 对称的‘对称圆’的数目越少。

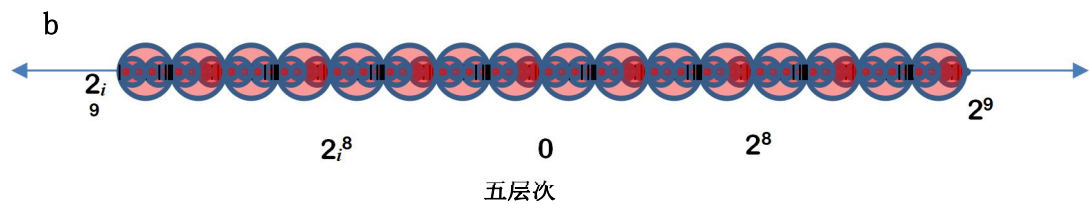


图 12| b, 对称圆的数目比四层次的数目少, 但是内部包含的‘对称圆’的数目越多。

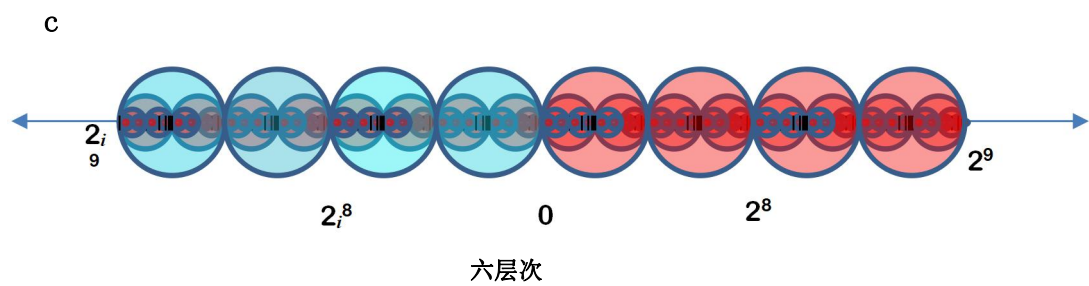


图 12| c, 相对于五层次, 六层次的对称圆更少, 图中系统内部的‘起始圆’一维直线平等对称系统的对称圆数目越多, 原来处在跟随层次变化的观察者的镜像系统, 随着的对外扩展, 跟随层次变化的观察者的镜像系统, 越来越少。在‘总观察者’看来, 各个层次的对称圆就是纠缠关系, 这种纠缠关系, 随着层次扩展越来越接近‘总观察者’的参照系, 纠缠越来越少, (六层次退相干原理)。

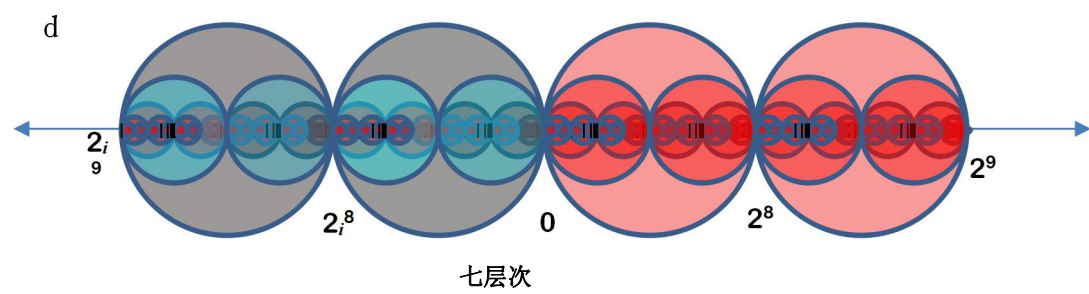


图 12| d, 层次增加, 如果观察者也同样的方式跟随变化, 此时在外界观察者看来七层次的对称圆变成四个, 在七层次的系统上的观察者, 只能观察到两个, 因为虚的观察者观察不到实数系统, 实数系统的观察者也观察不到虚数系统

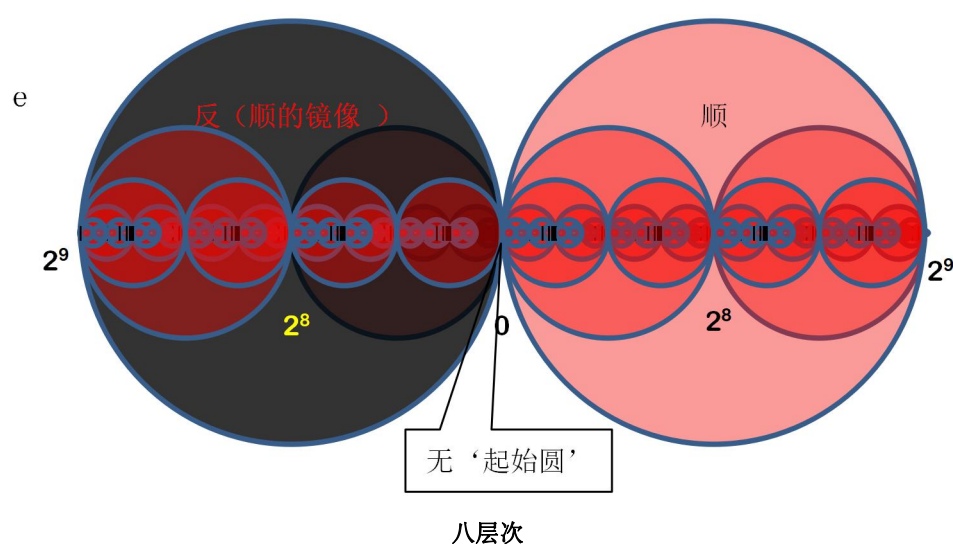


图 12| e, 随着系统的扩大, 系统内部的第八层次的观察者, 他只能感知一个系统(实体或虚数系统)的存在, ‘顺、反’的镜像对称消失, 因为此时‘顺或反’上的观察者, 是不能感知对方的镜像对称系统, 此时, 观察结果就从多对称系统的纠缠中, 改变成唯一的确定性的系统。反之, 就会从唯一确定系统变成纠缠的多系统状态(类似微观的量子纠缠)。

九层次, 一到三层次没有描述。

7.0 一维直线‘空间场’在二维圆面中的分布

7.1. 2^n 倍‘起始圆’单位的直线重叠空间在‘二维圆面’的分布

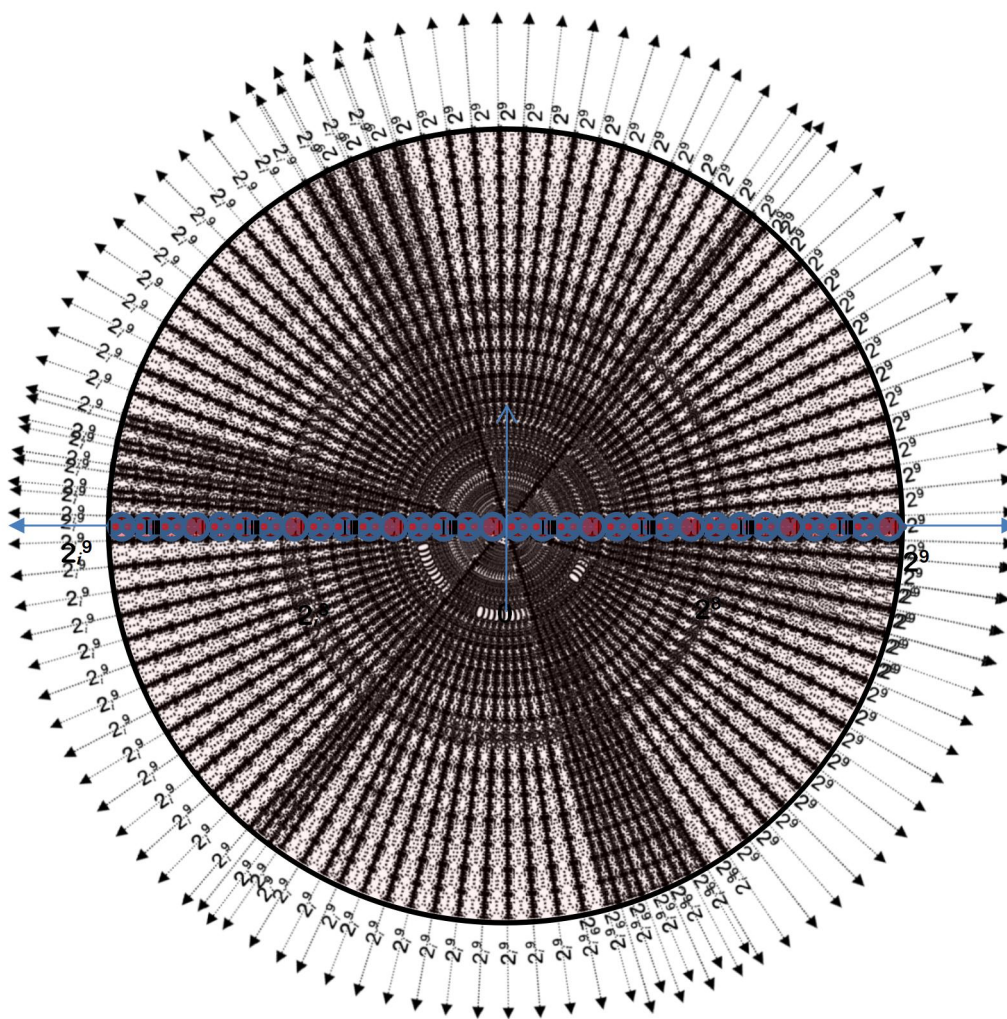
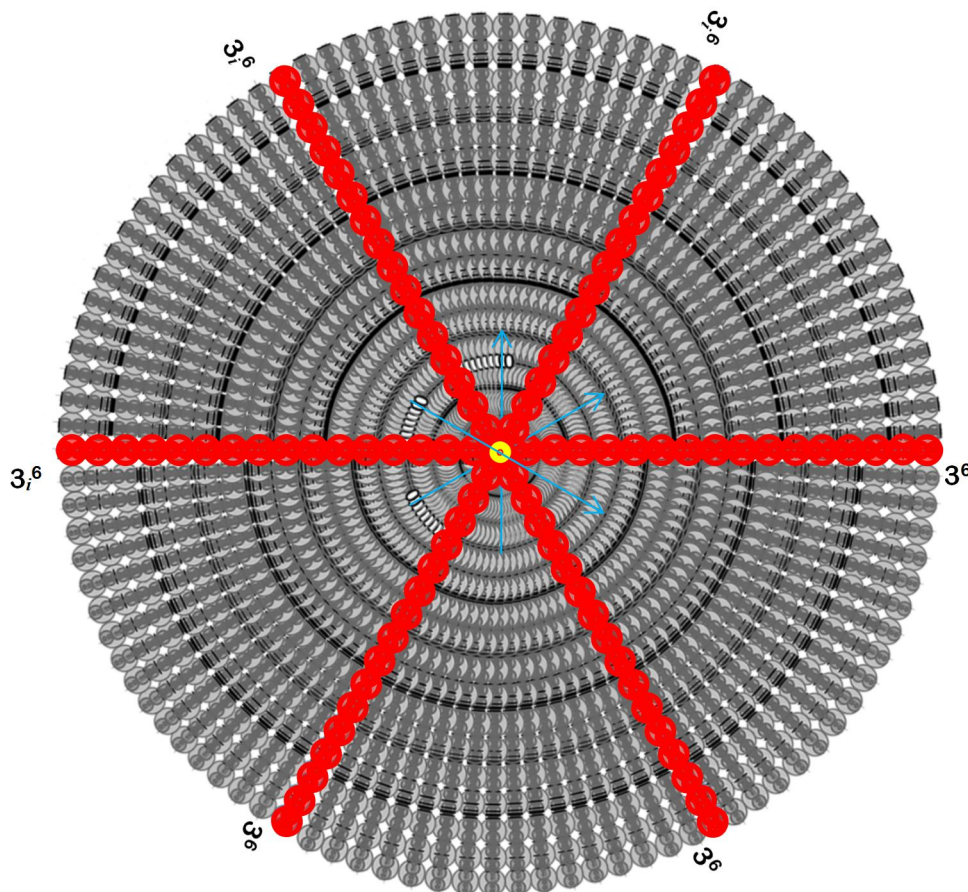


图 13| 黑色是六个在一个平面上的夹角 60° 的一维直线辐射震荡的圆, 以中心点在平面内转动的叠加轨迹, 构成平面圆形对称直线一维的‘空间场’。这个系统整体对外表现出, 场空间的性质。

图中是 2^n 倍扩张的‘起始圆’(包括独立‘起始圆’或是镜像系统的零对称圆作为自己的‘起始圆’系统)的平等一维对称系统, 在绕中心点转动的轨迹, 形成的圆面。由于 2^n 系统的独立排他性, 不能如同 3^n 被系统那样可以叠加成三条 60° 夹角的一维直线系统。整个系统只有一个‘起始圆’对称辐射构成的一维直线系统。

7.2. 3^n 倍倍‘起始圆’单位的直线重叠空间在‘二维圆面’的分布



灰色是‘起始圆’形成的一维平等直线转动形成的轨迹，轨迹构成半径 $729r$ 的‘空间场’，直线的长度是 $2 \times 3^{6-1} = 1458r$ 。 r 是‘起始圆’半径。

‘起始圆’的空间同时辐射六个对称圆，‘起始圆’的外面每条直径上有 $729 \times 2 = 1458$ 个对称圆，三条一维直线系统一共有： $1458 \times 3 = 4374$ 个对称圆。那么‘起始圆’的密度是 Q ，那么

$$Q = 4374$$

同时存在相同数量的回归对称圆，在一维视角的观察者观察不到回归对称圆的，如果他们能感知回归对称圆^[1]，那么这个观察者上升一个层次，或认为那个回归对称圆是虚数圆和虚对称。

上升一个层次的观察者测量的‘起始圆’的密度 $Q = 4374$ (辐射对称圆) + 4374 回归对称圆 = 8748

本层次无法直接感知‘回归的对称圆’但是能间接推导出来 $Q = 4374 + 4374i$

这个等式的意义是：‘起始圆’向外辐射了 4374 个对称圆，形成一个三条夹角 60° 的对称圆直线，同时在‘起始圆’位置产生了 4374 个属性相反的‘起始圆’，‘起始圆’位置的空间和辐射出去的空间的‘对称圆’数量相等属性相反，中和属性为 0 。

8.0 讨论：

8.1. 经典朴素的空间观是：物体存在、运动的场所，就是三维空间。

六层次空间观，同这个朴素的空间概念不同，认为空间和物体没有质的区别，只是属性的不同，一个系统，它的中心表现的属性就是物（或称作物质）；以其有对称关系的相对于这个系统的中心的‘物’的对称圆的属性的就是空间，对称圆的属性表现就是传统的空间的表述。本文的空间和物体相互转化，构成了物体在空间中的位移或静止。空间有不同的种类和不同层次，这种‘种类’和‘层次’决定了被观察的物体或空间的属性的表现形式。

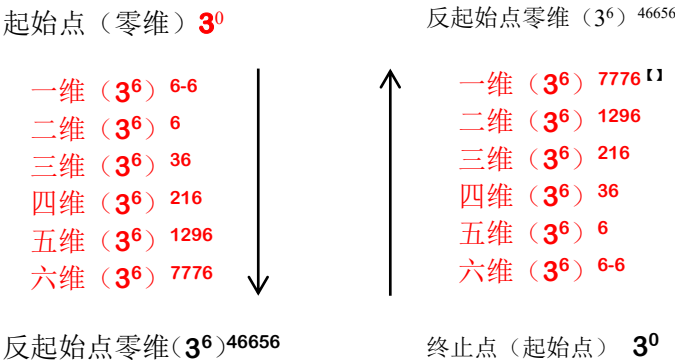
8.2. 传统的空间是有维度划分的，这个维度划分，是从无限开始的。传统的多维空间思想认为：维是无限的，但是我们自然界的每一个物体是有限的，空间好像是无限的，但是我们即不能证明空间是有限的也不能证明空间是无限的，所以空间的维度的多少及空间的范围是一个混沌不可知的概念，

表 1，是六层次空间的维度划分和传统的维度划分的比较

传统空间维度划分	六层次几何空间维度划分【多维、数论】
零维： 一个点（没有大小，不符合实际）	零维： 球体，是最小的空间单位（随观察者的层次变化）
一维： 一条直线（没有起点和终点，有原点）	一维： 一条线段（有起点和终点，有对称点）
二维： 一个面（没有形状、厚度和面积限制）	二维： 一个有厚度的圆(半径是‘零维’的球半径的整数倍)
三维： 我们居住的空间（没有大小限制）	三维： 一个有限范围的球体（半径是‘零维’半径的整数倍）
四维： 三维空间在时间轴上的运动（无法描述）	四维： 三维球体周期运动形成的三维‘环球’ ¹¹ （有限范畴）
五维： 四维直线垂直于一时间轴运动（矛盾混沌）	五维： 四维环球周期运动形成的五维‘球环’ ¹¹ （有限范畴）
六维： 五维直线垂直于一时间轴运动（矛盾混沌）	六维： 五维‘球环’周期运动形成的六维‘球环球’ ¹¹ （有限范畴）
七维： 六维直线垂直于一时间轴运动（矛盾混沌）	
-----： 开放非循环的可以无穷划分，一个方向。 M 理论认为十一维。	

8.3. 传统的几何空间都是无限的空间延伸。六层次空间是有限的量度。有限循环的变化满足层次变化：

这种循环的层次【层次论】是：



8.4. 绝对空间于相对空间的关联

在牛顿力学中存在绝对空间；

在相对论中否认绝对空间，认为空间是相对的，（但是实际也在应用绝对空间，只不过绝对空间在相对论中是隐形的，是‘相对论’的相对空间生存的基础空间）。

六层次几何认为：绝对空间和相对空间是相互依存的关系，牛顿的绝对空间是存在的，是世界不可缺少的空间因素，但是这个绝对空间又不是牛顿绝对空间那样永远一成不变的，是由观察者根据自身所处的环境、层次及观察者使用的观察工具和观察方法决定的，它只是在满足于观察者的特定条件下、特定时段内的存在。没有这个绝对空间，相对空间也不付存在。相对空间是相对于观察者或观察者自身参照系决定的绝对空间相比较而存在的，绝对空间是相对空间的基础空间和隐性空间，相对空间是显性的，这种显性的空间的确切性，又产生了更高层次的绝对空间；所以相对空间又是更高层次绝对空间的基础和隐性空间。

绝对空间和相对空间是相互包含的，层次更迭的复合关系。

9.0. 总结：

在‘总观察者’看来：场和空间是观察者根据不同参照系的条件划分的；在‘总观察者’看来，各种场的总和、叠加就是我们的现实空间，场只不过是局部观察者或不同观察者对同一位置空间的不同观察认知结果。

物体（物质）和空间的区分就是空间的含量（某种情况下相对于质量）的不同，和是否处在中心的位置不同；处在中心位置的空间，空间叠加密度大，是对称辐射的起始点，其他相对处在对称圆的位置。空间含量相对少及属性的不同，所以同一个空间位置和物体，由于观察者处在不同层次、不同条件下对相同的空间或物体的观察结果不同。

物体的位置运动也不是传统的宏观的物体从一个空间位置运动到另外一个空间位置那么简单。物体的移动是空间和物体的转化，物体的移动从‘总观察者’的认知中：是物体位置的空间移动和空间密度的转化，这两种认知都有正确的一面和不足的一面，物质位置的移动是宏观认知，空间密度的转化是微观认知。

参考文献

[1]Hu Jun., “六层对称复数静态多维”几何模型概论 (Introduction to the "Six-level Symmetric Complex Number Static Multidimensional" Geometric Model.).

<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.12251297>.

[2].Hu Jun. Introduction to plane six layers symmetrical complex number geometric space (平面六层次对称几何空间概论),

<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.11341385>.

[3]Hu Jun. Mirror world and planetary orbit distribution in the solar system,17-24 页

DOI: 10.14293/S2199-1006.1.SOR-.PPFDKSC.v1

[4] Hu Jun. 平面六层次对称复数几何空间的物性原理概论.An Introduction to the Principle of Physical Properties of Geometric Space in Plane's Six-level Symmetry Complex.

<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.11926053>